

## Alterazioni del fondo oculare nel gatto: valutazione clinica in 57 casi

**Obiettivo:** valutare la prevalenza delle alterazioni del fondo oculare nel gatto.

**Materiali e metodi:** di 364 gatti adulti sottoposti a visita specialistica oculistica presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Pisa nel periodo gennaio 2004 - gennaio 2013, 57 soggetti (15,6%) hanno presentato alterazioni del fondo oculare.

Il protocollo della visita oftalmica effettuata prevedeva in successione: la valutazione neurooftalmica di base; l'ispezione degli annessi oculari e l'esame delle strutture del segmento anteriore oculare con lampada a fessura; l'esame del fondo oculare tramite oftalmoscopia indiretta.

**Risultati:** 40 gatti (70,2%) appartenevano alla razza Comune Europea, 11 (19,3%) alla razza Persiana, 4 (7%) a quella Siamese, 1 (1,8%) alla razza Certosina e 1 (1,8%) alla Maine Coon.

I gatti avevano un'età media di  $9,4 \pm 5,2$  anni, mediana 10 anni (range 0,5-18 anni), ed erano affetti in 21 casi (36,8%) da retinopatia ipertensiva, in 14 casi (24,6%) da corioretinite, in 10 casi (17,5%) da degenerazione retinica, in 8 (14,0%) da distacchi retinici non ipertensivi, in 3 (5,3%) da retinopatia da carenza di taurina e in 1 caso (1,8%) da papilledema. In 17 gatti (29,8%) erano osservabili alterazioni monolaterali del fondo oculare, mentre in 40 soggetti (70,2%) le alterazioni erano bilaterali; in totale gli occhi con fondo patologico erano 97 (85,1%).

**Conclusione:** in questo studio i soggetti esaminati erano più frequentemente affetti da retinopatia ipertensiva, corioretinite e degenerazione retinica. La retinopatia ipertensiva è risultata correlata a insufficienza renale cronica in 14 casi su 21 (66,7%) dove l'età media dei soggetti era di 12,5 anni. Le corioretiniti in 7 casi su 14 erano associabili a infezioni sistemiche. L'esame oftalmologico completo riveste un ruolo fondamentale all'interno della visita clinica in quanto numerose patologie sistemiche feline quali l'ipertensione, i processi infiammatori, il diabete, possono determinare alterazioni del fondo oculare.

**Parole chiave:** fondo oculare, gatto, retina, retinopatia ipertensiva, corioretinite, degenerazione retinica, distacco retinico.

## Feline fundus oculi abnormalities: clinical evaluation in 57 cats

**Purpose:** to evaluate the prevalence diseases of fundus oculi abnormalities in cats.

**Methods:** 364 domestic adult cats were evaluated for ophthalmic diseases at the Department of Veterinary Science of Pisa University from January 2004 to January 2013. Fundus oculi abnormalities were present in 57 cats (15,6%).

Each cat underwent a complete ophthalmic examination including a basic neuro-ophthalmic exam, evaluation for ocular adnexa and anterior segment with a slit lamp, indirect ophthalmoscopy of the fundus oculi.

**Results:** 40 European Shorthair cats (70,2%), 11 Persian cats (19,3%), 4 Siamese cats (7%), 1 Maine Coon cat (1,8%) and 1 Chartreux (1,8) were affected by fundus oculi abnormalities. The cats had an average age of  $9,4 \pm 5,2$  years (median value 10 years; range 0,5 to 18). Bilateral and unilateral fundus oculi abnormalities were observed in 40 (70,2%) and 17 (29,8%) cats, respectively (total affected eyes: 97). Abnormalities observed were as follow: hypertensive retinopathy 21 cats (36,8%), chorioretinitis in 14 cats (24,6%), retinal degeneration in 10 cats (17,5%), retinal detachment not secondary to hypertension in 8 cats (14,0%), taurine deficiency retinopathy in 3 cats (5,3%), papilledema in only 1 cat (1,8%).

**Conclusions:** in this study hypertensive retinopathy, chorioretinitis and retinal degeneration were the most common abnormalities observed during posterior segment examination. Hypertension was diagnosed concurrently with chronic renal failure in 14 old cats (66,7%), while chorioretinitis was present concurrently with systemic infections in 7 of 14 cats (50%). An ocular examination including fundus oculi observation is an important diagnostic tool and should be part of any clinical examination.

**Keywords:** fundus oculi, cats, retina, hypertensive retinopathy, chorioretinitis, retinal degeneration, retinal detachment.